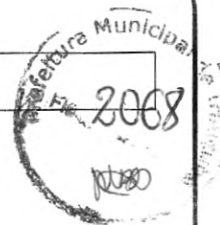


PROPOSTA DE PREÇOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA (CE).  
REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº TP 2020.03.05.01

OBJETO: TP 2020.03.05.01 **Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Sede no Município de Irauçuba- CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.**

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
1.0	<b>Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Sede no Município de Irauçuba- CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.</b>	120(CENTO E VINTE) DIAS <i>4 meses</i>	R\$ 257.493,87

R\$ 257.493,87 (DUZENTOS E CINQUENTA E SETE MIL, QUATROCENTOS E NOVENTA E TRES REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS).

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Proponente: E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Endereço: RUA LUZIA ROCHA, 145, FERROS, ITAPAJÉ/CE – CEP 62.600-000

CNPJ: 41.313.966/0001-66

Validade da Proposta: 60(sessenta) dias.

Prazo de Execução dos Serviços: Conforme Cronograma.

Irauçuba (CE) aos 05 de MAIO de 2020.

E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
*Francisco Vanderlei Ferreira Paulino*  
RESPONSÁVEL LEGAL  
Francisco Vanderlei Ferreira Paulino  
Sócio Administrador  
CPF nº 924460513-91

E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
*Francisco Eudes Magalhães Junior*  
RESPONSÁVEL TÉCNICO  
Francisco Eudes Magalhães Junior  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-CE 13480/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<p><b>E2 Construção</b>                  Construção e Serviços Ltda.                  Rua 206, 206 - FLS 206</p>		<p>OBRA: TP 2020/03.05.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Sede do Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.</p>		<p>DATA: 05/05/2020</p>		<p>BDI: 29,77%</p>					
<p>LOCAL: IRAUCUBA CE</p>		<p>CIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA</p>		<p>FONTE: SEINFRA</p>		<p>VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO</p>		<p>HORA: 85,20%</p>		<p>DATA REF.: 12/2018</p>	
				<p>SINAPI: 2019/11 COM DESONERAÇÃO</p>		<p>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</p>		<p>85,09%</p>		<p>48,60%</p>	
										<p>12/2019</p>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		<b>PAVIMENTAÇÃO DE RUA</b>							174.960,33
1.1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							7.877,35
1.1.1	COMP IRAU	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	SERV	1,00	6.070,24	1.807,11	7.877,35	7.877,35
1.2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							8.371,98
1.2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	341,22	101,58	442,80	2.656,80
1.2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3,617,20	0,23	0,07	0,30	1.085,16
1.2.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3,617,20	0,99	0,29	1,28	4.630,02
1.3		<b>PAVIMENTAÇÃO DE RUA</b>							89.418,38
1.3.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	2.418,66	0,07	0,02	0,09	217,68
1.3.2	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	SINAPI	M2	81,00	66,66	19,84	86,50	7.006,50
1.3.3	C2966	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.076,66	30,50	9,08	39,58	82.194,20
1.4		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							69.292,62
1.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	1.568,48	28,06	8,35	36,41	57.108,36
1.4.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	26,10	35,01	10,42	45,43	1.185,72
1.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	26,10	324,73	96,67	421,40	10.998,54
2		<b>PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS</b>							80.028,18
2.1		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							48.540,49
2.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	76,88	486,54	144,84	631,38	48.540,49
2.2		<b>ACESSIBILIDADE</b>							24.767,91

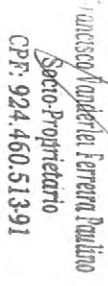
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



OBRA:	TP 2020.03.05.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Sede no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	DATA:	05/05/2020	BDI:	23,77%
LOCAL:	IRAUCUBA CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI:	2019/11 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	MES:	48,60%
				DATA REF.:	12/2018
					12/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.2.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	202,70	94,16	28,03	122,19	24.767,91
2.3		<b>GUARDA CORPO EM ALVENARIA</b>							<b>6.719,78</b>
2.3.1	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF 06/2014	SINAPI	M2	27,85	57,25	17,04	74,29	2.068,98
2.3.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF 06/2014	SINAPI	M2	55,70	2,68	0,80	3,48	193,84
2.3.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF 06/2014	SINAPI	M2	55,70	22,77	6,78	29,55	1.645,94
2.3.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF 03/2016	SINAPI	M	50,64	30,39	9,05	39,44	1.997,24
2.3.5	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS, AF 11/2016	SINAPI	M2	55,70	11,26	3,35	14,61	813,78
3		<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>2.505,36</b>
3.1		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>							<b>2.505,36</b>
3.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,10	600,24	178,69	778,93	1.635,75
3.1.2	73918/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	7,00	95,73	28,50	124,23	869,61
VALOR ORÇAMENTO: 198.438,36									
VALOR BDI TOTAL: 59.055,51									
VALOR TOTAL: 257.493,87									


  
 Eng. Eudes Magalhães Junior
   
 Eng. CIVIL - CREA/CE 13.480-D


  
 Francisco Wanderlei Ferreira Paulino
   
 Sôcio-Proprietário
   
 CPF: 924.460.513-91



## CARTA - PROPOSTA

À  
Comissão Permanente De Licitação  
Governo Municipal De Irauçuba-CE

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.05.01**

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.05.01**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE** Pelo PREÇO GLOBAL DE R\$ 260.240,24 (DUZENTOS E SESSENTA MIL, DUZENTOS E QUARENTA REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS), com prazo de execução de 4 (QUATRO) meses.

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a) Helder Pinheiro de Melo, portador(a) da carteira de Identidade nº. 2006009167374 e CPF nº 069.806.473-41, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação, e o prazo de execução dos serviços objeto desta licitação é de 4 (QUATRO) meses obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos contados a partir de data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

**BOA VIAGEM – CE, 04 DE MAIO DE 2020.**

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREATICE Nº 061567060-1





# VETOR VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

Eng. Helder Pinheiro de Melo

<b>VETOR</b> Engenharia		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUQUABA-CE	BDI:	29,77%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IRAUQUABA-CE	VERSÃO:	HORA MES DATA REF.
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE IRAUQUABA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO 85,08% 48,00% 12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		PAVIMENTAÇÃO DE RUA						176.255,40
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						7.517,00
1.1.1	ADM-607024	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	57,93	75,17	7.517,00
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES						8.279,87
1.2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	357,26	463,62	2.781,72
1.2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.617,20	0,22	0,29	1.048,99
1.2.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.617,20	0,95	1,23	4.449,16
1.3		PAVIMENTAÇÃO DE RUA						90.096,74
1.3.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 11/2019	SINAPI	M2	2.418,66	0,07	0,09	217,68
1.3.2	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	SINAPI	M2	81,00	67,37	87,43	7.081,83
1.3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.076,68	30,72	39,87	82.797,23
1.4		DRENAGEM SUPERFICIAL						70.361,79
1.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	SINAPI	M	1.568,48	28,50	36,98	58.002,39
1.4.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	26,10	33,42	43,37	1.131,96
1.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	26,10	331,49	430,17	11.227,44
2		PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS						81.351,08
2.1		PAVIMENTAÇÃO						49.604,51
2.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	M3	76,88	497,20	645,22	49.604,51
2.2		ACESSIBILIDADE						25.011,15
2.2.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	202,70	95,08	123,39	25.011,15
2.3		GUARDA CORPO EM ALVENARIA						6.735,42



HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 061667060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário

PRAÇA MOSENHOR JOSE CANDIDO, N 103, LOJA 02 CENTRO  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
CEL.: (85) 9.9673-9721 TEL.: (88) 3427-2035



# VETOR VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

CONSTITUÍDA EM 06/06/2014

2.3.1	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	27,85	56,49	73,31	2.041,68
2.3.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	55,70	2,68	3,48	193,84
2.3.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	55,70	22,81	29,60	1.648,72
2.3.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	50,64	30,98	40,20	2.035,73
2.3.5	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	SINAPI	M2	55,70	11,28	14,64	815,45
<b>3</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>2.633,76</b>
<b>3.1</b>		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>2.633,76</b>
3.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,10	629,86	817,37	1.716,48
3.1.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	7,00	100,98	131,04	917,28
<b>VALORTOTAL COM BDI INCLUSO (R\$)</b>								<b>260.240,24</b>

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 260.240,24 (DUZENTOS E SESENTA MIL, DUZENTOS E QUARENTA REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS).

BOA VIAGEM-CE, 04 DE MAIO DE 2020

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE Nº 061587060-1





# VETOR VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE		BDI : 29,77%	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE		MÊS	
CLIENTE:		MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE		HORA	
				85,20%	
				85,08%	
				48,60%	

026-1 COM DESONERAÇÃO 2019/11 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO DE RUA	176.255,40	22,09%	23,65%	24,46%	25,80%	100,00%
			38.934,82	41.684,40	50.162,29	45.473,89	176.255,40
2	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS	81.351,08	22,09%	23,65%	24,46%	25,80%	100,00%
			17.970,45	19.239,53	23.152,52	20.988,58	81.351,08
3	SINALIZAÇÃO	2.633,76	22,09%	23,65%	24,46%	25,80%	100,00%
			581,80	622,88	749,57	679,51	2.633,76
		260.240,24	57.487,15	61.546,90	74.064,48	67.142,07	260.240,24
			57.487,15	119.034,05	193.098,53	260.240,60	

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

CNPJ: 28.323.363/0001-87

Eng. Heider Pinheiro de Melo  
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 081567060-1




PRAÇA MOSENHOR JOSE CANDIDO, N 103, LOJA 02 CENTRO

CNPJ: 28.323.363/0001-87

CEL: (85) 9.9673-9721 TEL: (88) 3427-2035



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	BDI : 29,77%																	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>48,60%</td> <td>12/2019</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019																
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE																			

**1.1.1. ADM-607024 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-330901	ENGENHEIRO JUNIOR (MENSALISTA)	PRÓPRIA	MES	0,31000000	12.205,00	3.783,55
INS-180468	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	PRÓPRIA	MES	0,50000000	4.018,01	2.009,01
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>5.792,56</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5.792,56</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>-</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5.792,56</b>	
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>1.724,44</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7.517,00</b>	

**1.2.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,02	4,02
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,79	19,16
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	286,26	286,26
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	13,40	1,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>310,91</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,75	11,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,47	18,94
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	217,76	2,18
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>32,87</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>343,78</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>					<b>13,48</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>357,26</b>	
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>106,36</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>463,62</b>	

**1.2.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	59,58	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,53	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,34	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,06</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,48	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,06	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	14,79	0,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,08</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,14</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>0,08</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,22</b>	
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>0,07</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,29</b>	



1.2.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,81	0,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,51</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,51</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,44</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,95</b>	
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					<b>0,28</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,23</b>	

1.3.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	131,87	0,01
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	43,77	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	9,47	0,01
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,06</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,06</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>					<b>0,01</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,07</b>	
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					<b>0,02</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,09</b>	

1.3.2. 72183 - PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,05000000	16,49	17,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,31</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	11,80	0,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	11,85	3,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,94000000	9,47	18,37
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07000000	262,93	18,41
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>40,10</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>57,41</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>					<b>9,96</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>67,37</b>	
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					<b>20,06</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>87,43</b>	

1.3.3. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	15,90	0,80
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	63,89	0,64
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,44</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,19	2,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,81	4,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,84</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	43,89	6,58

PRAÇA MOSENHOR JOSE CANDIDO, N 103, LOJA 02 CENTRO  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 CEL.: (85) 9.9673-9721 TEL.: (88) 3427-2035  
 E-MAIL: VETORBRASENGENHARIA@HOTMAIL.COM

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE Nº 061567060-1

I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,79	9,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>30,72</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>9,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>39,87</b>

**1.4.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	54,87	0,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,10	15,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,56</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,85	4,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,47	3,73
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	357,20	0,71
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>9,11</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>24,67</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>					<b>3,83</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>28,50</b>	
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					<b>8,48</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>36,98</b>	

**1.4.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	6,81	18,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,04</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,04</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>15,38</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>33,42</b>	
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					<b>9,95</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>43,37</b>	

**1.4.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,81	68,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>68,07</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	48,66	37,86
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,23	70,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,44	96,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>205,39</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>273,46</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>58,03</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>331,49</b>	
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					<b>98,68</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>430,17</b>	

**2.1.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2.5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	6,99	17,48

Municipal 1ª fração  
2078  
10/20

00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	1,72	3,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,92</b>
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	11,75	26,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	11,85	23,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	9,47	40,14
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	267,52	324,50
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>414,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>435,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>						<b>61,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>497,20</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>148,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>645,22</b>

**2.2.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,19	14,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	6,81	8,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,21</b>
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	48,66	0,89
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,05	2,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,44	1,23
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	42,82	47,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>75,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>19,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>95,08</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>28,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>123,39</b>

**2.3.1. 87495 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	395,99	11,06
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,78500000	1,33	1,04
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENT O	0,00940000	25,97	0,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,34</b>
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,00980000	304,14	2,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69000000	11,85	20,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84500000	9,47	8,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>31,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>43,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>						<b>13,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>56,49</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>16,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>73,31</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário

PRAÇA MOSENHOR JOSE CANDIDO, N 103, LOJA 02 CENTRO  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
CEL.: (85) 9.9673-9721 TEL.: (88) 3427-2035  
E-MAIL: VETORBRASENGENHARIA@HOTMAIL.COM

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 081567/060-1

**2.3.2. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	301,34	1,27
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,85	0,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,47	0,07
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>					<b>0,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,68</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					<b>0,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,48</b>

**2.3.3. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	304,14	11,44
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	11,85	5,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	9,47	1,62
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>18,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>					<b>4,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,81</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					<b>6,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>29,60</b>

**2.3.4. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	6,98	0,02
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,14	0,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,86</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	11,85	4,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	9,47	1,70
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	57,84	11,57
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	6,02	4,76
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01540000	262,93	4,05
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>26,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>27,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>					<b>3,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>30,98</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					<b>9,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>40,20</b>

**2.3.5. 95622 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF\_11/2016 (M2)**



2080  
Municipal  
20/08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	22,47	4,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,49</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30900000	12,93	4,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	9,47	0,73
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>						<b>2,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,28</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>3,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,64</b>

**3.1.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	26,14	23,53
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	89,69	8,97
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>32,50</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,19	0,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	6,81	6,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,73</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,90	53,70
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,46	0,92
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,80	2,40
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,84	7,84
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	504,46	504,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>569,32</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	223,85	4,03
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>613,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>16,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>629,86</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>187,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>817,37</b>

**3.1.2. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,30	1,20
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	94,47	94,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>95,67</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,47	3,79
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>99,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>						<b>1,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>100,98</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>30,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>131,04</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário

PRAÇA MOSENHOR JOSE CANDIDO, N 103, LOJA 02 CENTRO  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
CEL.: (85) 9.9673-9721 TEL.: (88) 3427-2035  
E-MAIL: VETOROBRASENGENHARIA@HOTMAIL.COM

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREAMCE N° 061567060-1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	BDI : 29,77%			
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

**Horista = 85,20%**  
**Mensalista = 48,69%**

**A + B + C + D**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário

PRAÇA MOSENHOR JOSE CANDIDO, N 103, LOJA 02 CENTRO  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
CEL.: (85) 9.9673-9721 TEL.: (88) 3427-2035  
E-MAIL: VETORBRASENGENHARIA@HOTMAIL.COM

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 061567060-1

A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,7600	3,6700
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>16,2900</b>	<b>11,7700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

**Horista = 85,08%**


**Mensalista = 48,60%**

**A + B + C + D**

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário

PRAÇA MOSENHOR JOSE CANDIDO, N 103, LOJA 02 CENTRO  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
CEL.: (85) 9.9673-9721 TEL.: (88) 3427-2035  
E-MAIL: VETOROBRASENGENHARIA@HOTMAIL.COM

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREACE N° 061567060-1

 <p><b>VETOR</b> Obras de Engenharia</p>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	<b>DATA :</b>				<b>BDI : 29,77%</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50

	<b>BENEFÍCIO</b>	
S +G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	RISCOS	6,64

I	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB ( 4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>13,15</b>
	<b>BDI=</b>	<b>29,77%</b>

PRAÇA MOSENHOR JOSE CANDIDO, N 103, LOJA 02 CENTRO  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 CEL.: (85) 9.9673-9721 TEL.: (88) 3427-2035  
 E-MAIL: VETOROBRASENGENHARIA@HOTMAIL.COM

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário

libertador  
 HELDER PINHEIRO DE MELO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREMACE Nº 061567060-1



## CARTA-PROPOSTA



À  
Comissão Permanente De Licitação  
Governo Municipal De Irauçuba-CE

### TOMADA DE PREÇOS N° 2020.03.05.01

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2020.03.05.01**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE** Pelo PREÇO GLOBAL DE R\$ 260.240,24 (DUZENTOS E SESENTA MIL, DUZENTOS E QUARENTA REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS), com prazo de execução de 4 (QUATRO) meses.

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a). Helder Pinheiro de Melo, portador(a) da carteira de Identidade n°. 2006009167374 e CPF n° 069.806.473-41, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação, e o prazo de execução dos serviços objeto desta licitação é de 4 (QUATRO) meses obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos contados a partir de data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

**BOA VIAGEM – CE, 04 DE MAIO DE 2020.**


VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE N° 061567060-1



# VETOR VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

Emp. de Engenharia

 <p><b>VETOR</b> Emp. de Engenharia</p>	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>																				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE																			
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE																			
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE																				
	<table border="1"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>BDI :</td> <td>20,77%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>2010/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="4">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	BDI :	20,77%	SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%				2010/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FORTE	VERSÃO	HORA	BDI :	20,77%																	
SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%																			
	2010/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%																			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																				
	DATA REF.	MES																			
	12/2018																				
	12/2019																				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEMI BDI	COM BDI	
1		PAVIMENTAÇÃO DE RUA						176.255,40
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						7.517,00
1.1.1	ADM-607024	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	57,93	75,17	7.517,00
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES						8.279,87
1.2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	357,26	463,62	2.781,72
1.2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.617,20	0,22	0,29	1.048,99
1.2.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.617,20	0,95	1,23	4.449,16
1.3		PAVIMENTAÇÃO DE RUA						90.096,74
1.3.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 11/2019	SINAPI	M2	2.418,66	0,07	0,09	217,68
1.3.2	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	SINAPI	M2	81,00	67,37	87,43	7.081,83
1.3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.076,68	30,72	39,87	82.797,23
1.4		DRENAGEM SUPERFICIAL						70.361,79
1.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	SINAPI	M	1.568,48	28,50	36,98	58.002,39
1.4.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	26,10	33,42	43,37	1.131,96
1.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	26,10	331,49	430,17	11.227,44
2		PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS						81.351,08
2.1		PAVIMENTAÇÃO						49.604,51
2.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	M3	76,88	497,20	645,22	49.604,51
2.2		ACESSIBILIDADE						25.011,15
2.2.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	202,70	95,08	123,39	25.011,15
2.3		GUARDA CORPO EM ALVENARIA						6.735,42

Prefeitura Municipal  
2085  
10/08

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 061567000-1

PRAÇA MOSENHOR JOSE CANDIDO, N. 103, LOJA 02 CENTRO  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
CEL.: (85) 9.9573-9721, TEL.: (88) 3427-2035



# VETOR VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

Serviço de Engenharia

2.3.1	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	27,85	56,49	73,31	2.041,68
2.3.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	55,70	2,68	3,48	193,84
2.3.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	55,70	22,81	29,60	1.648,72
2.3.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	50,64	30,98	40,20	2.035,73
2.3.5	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	SINAPI	M2	55,70	11,28	14,64	815,45
<b>3</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>2.633,76</b>
<b>3.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>							<b>2.633,76</b>
3.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,10	629,86	817,37	1.716,48
3.1.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	7,00	100,98	131,04	917,28
<b>VALORTOTAL COM BDI INCLUSO (R\$)</b>								<b>260.240,24</b>

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 260.240,24 (DUZENTOS E SESSENTA MIL, DUZENTOS E QUARENTA REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS).

BOA VIAGEM-CE, 04 DE MAIO DE 2020

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

CNPJ 28.323.363/0001-87

Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREANCE Nº 06/1567060-1





# VETOR VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

Obras de Engenharia

<b>VETOR</b> Obras de Engenharia		<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>					
		<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE			<b>BDI :</b> 29,77%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE			<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE			026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
				2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,00%	12/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO DE RUA	176.255,40	22,00%	23,65%	28,48%	25,86%	100,00%
			38.934,82	41.684,40	50.162,29	45.473,89	176.255,40
2	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS	81.351,08	22,00%	23,65%	28,48%	25,86%	100,00%
			17.970,45	19.239,53	23.152,52	20.988,58	81.351,08
3	SINALIZAÇÃO	2.633,76	22,00%	23,65%	28,48%	25,86%	100,00%
			581,80	622,88	749,57	679,51	2.633,76
		260.240,24	57.487,15	61.546,80	74.064,48	67.142,07	260.240,24
			57.487,15	119.034,05	193.098,53	260.240,60	

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ 28.323.363/0001-87  
 Eng. Heider Pinheiro de Melo  
 Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE Nº 061667060-1



PRAÇA MOSENHOR JOSE CANDIDO, N 103, LOJA 02 CENTRO  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 CEL.: (85) 9.9673-9721 TEL.: (88) 3427-2035

*Handwritten signatures and initials:*  
 [Signature]  
 JB  
 MHP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE			BDI : 29,77%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE			<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE			SEINFRA	2019/11 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
				HORA	MES
				85,20%	12/2018
				85,08%	48,60%
					12/2019

**1.1.1. ADM-607024 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-330901	ENGENHEIRO JUNIOR (MENSALISTA)	PRÓPRIA	MES	0,31000000	12.205,00
INS-180468	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	PRÓPRIA	MES	0,50000000	4.018,01
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>5.792,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5.792,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>-</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5.792,56</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					<b>1.724,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7.517,00</b>

**1.2.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,02
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,79
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	286,26
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	13,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>310,91</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,47
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	217,76
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>32,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>343,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>					<b>13,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>357,26</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					<b>106,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>463,62</b>

**1.2.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	59,58
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,53
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,34
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,06</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,48
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,06
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	14,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,08</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,22</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,29</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário

PRAÇA MOSENHOR JOSE CANDIDO, N 103, LOJA 02 CENTRO  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
CEL.: (85) 9.9673-9721 TEL.: (88) 3427-2035  
E-MAIL: VETORBRASENGENHARIA@HOTMAIL.COM

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 061567060-1

**1.2.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,81	0,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,51</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,51</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,44</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,95</b>	
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					<b>0,28</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,23</b>	

**1.3.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	131,87	0,01
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	43,77	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	9,47	0,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,06</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,06</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>					<b>0,01</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,07</b>	
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					<b>0,02</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,09</b>	

**1.3.2. 72183 - PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,05000000	16,49	17,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,31</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	11,80	0,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	11,85	3,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,94000000	9,47	18,37
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,07000000	262,93	18,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>40,10</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>57,41</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>					<b>9,96</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>67,37</b>	
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					<b>20,06</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>87,43</b>	

**1.3.3. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	15,90	0,80
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	63,89	0,64
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,44</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,19	2,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,81	4,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,84</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	43,89	6,58

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,79	9,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>30,72</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>9,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>39,87</b>

**1.4.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	54,87	0,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,10	15,18

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,85	4,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,47	3,73
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	357,20	0,71

<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,56</b>
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>9,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>24,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>					<b>3,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>28,50</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					<b>8,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>36,98</b>

**1.4.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	6,81	18,04

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>15,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>33,42</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					<b>9,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>43,37</b>

**1.4.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,81	68,07

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	48,66	37,86
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,23	70,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,44	96,80

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>68,07</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>205,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>273,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>58,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>331,49</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					<b>98,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>430,17</b>

**2.1.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	6,99	17,48

Municipal e  
2009  
Nº 100

00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	1,72	3,44
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>20,92</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	11,75	26,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	11,85	23,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	9,47	40,14
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	267,52	324,50
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>414,65</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>435,57</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>	<b>61,63</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>497,20</b>
					<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>148,02</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>645,22</b>

**2.2.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,19	14,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	6,81	8,51
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>23,21</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	48,66	0,89
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,05	2,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,44	1,23
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	42,82	47,10
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>52,09</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>75,30</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>19,78</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>95,08</b>
					<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>28,31</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>123,39</b>

**2.3.1. 87495 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014 (M2)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	395,99	11,06
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,78500000	1,33	1,04
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENT O	0,00940000	25,97	0,24
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>12,34</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,00980000	304,14	2,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69000000	11,85	20,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84500000	9,47	8,00
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>31,01</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>43,35</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>	<b>13,14</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>56,49</b>
					<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>16,82</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>73,31</b>



**2.3.2. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	301,34	1,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,85	0,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,47	0,07
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,17</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,17</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>					<b>0,51</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,68</b>	
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					<b>0,80</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,48</b>	

**2.3.3. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	304,14	11,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	11,85	5,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	9,47	1,62
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>18,63</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,63</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>					<b>4,18</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,81</b>	
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					<b>6,79</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>29,60</b>	

**2.3.4. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	6,98	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,14	0,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,86</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	11,85	4,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	9,47	1,70
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	57,84	11,57
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	6,02	4,76
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,01540000	262,93	4,05
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>26,35</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>27,21</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>					<b>3,77</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>30,98</b>	
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					<b>9,22</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>40,20</b>	

**2.3.5. 95622 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF\_11/2016 (M2)**

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário

PRAÇA MOSENHOR JOSE CANDIDO, N 103, LOJA 02 CENTRO  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
CEL.: (85) 9.9673-9721 TEL.: (88) 3427-2035  
E-MAIL: VETOROBRASENGENHARIA@HOTMAIL.COM

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE N° 081567060-1

Arquivo Municipal  
2009  
Nº 100

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	22,47	4,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,49</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30900000	12,93	4,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	9,47	0,73
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>4,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>						<b>2,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,28</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>3,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,64</b>

**3.1.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	26,14	23,53
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	89,69	8,97
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>32,50</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,19	0,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	6,81	6,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,73</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,90	53,70
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,46	0,92
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,80	2,40
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,84	7,84
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	504,46	504,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>569,32</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	223,85	4,03
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>4,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>613,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>16,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>629,86</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>187,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>817,37</b>

**3.1.2. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)**


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,30	1,20
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	94,47	94,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>95,67</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,47	3,79
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>3,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>99,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>						<b>1,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>100,98</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>30,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>131,04</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário

PRAÇA MOSENHOR JOSE CANDIDO, N 103, LOJA 02 CENTRO  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
CEL.: (85) 9.9673-9721 TEL.: (88) 3427-2035  
E-MAIL: VETOROBRASENGENHARIA@HOTMAIL.COM

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 061567060-1

Engenharia Municipal de Irauçuba  
2094  
10/00

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																									
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	BDI : 29,77%																						
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>48,60%</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																					
SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																									
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE																								

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI-EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário

PRAÇA MOSENHOR JOSE CANDIDO, N 103, LOJA 02 CENTRO  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
CEL.: (85) 9.9673-9721 TEL.: (88) 3427-2035  
E-MAIL: VETOROBRASENGENHARIA@HOTMAIL.COM

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 061567060-1

A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,7600	3,6700
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>16,2900</b>	<b>11,7700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

**Horista = 85,08%**  
**Mensalista = 48,60%**


**A + B + C + D**

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 061567060-1

PRAÇA MOSENHOR JOSE CANDIDO, N 103, LOJA 02 CENTRO  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
CEL.: (85) 9.9673-9721 TEL.: (88) 3427-2035  
E-MAIL: VETOROBRASENGENHARIA@HOTMAIL.COM



 <p><b>VETOR</b> Obras de Engenharia</p>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE RUAS DA SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	<b>DATA :</b>		<b>BDI : 29,77%</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	12/2019

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	RISCOS	6,64
	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB ( 4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>13,15</b>
	<b>BDI=</b>	<b>29,77%</b>

PRAÇA MOSENHOR JOSE CANDIDO, N 103, LOJA 02 CENTRO

CNPJ: 28.323.363/0001-87

CEL.: (85) 9.9673-9721 TEL.: (88) 3427-2035

E-MAIL: VETORBRASENGENHARIA@HOTMAIL.COM

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

CNPJ 28.323.363/0001-87

Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE N° 061567060-1